اكتشاف معدن "غامض" داخل ألماسة



الأربعاء ٠٨ يناير ٢٠٢٠ - ٠٣:١٠ بتوقيت غرينتش

اكتشف العلماء وجود حجرة صغيرة تحتوي على معدن نادر لم يكتشف من قبل في منطقة بُركانية في جنوب أفريقيا.

العالم - علوم وتكنولوجيا

في الألماسة ترقد حجرة صغيرة وحيدة تحتوي على معدن لم يكتشف من قبل ، ومن الممكن أن تكشف هذه المادة الجديدة عن عمليات كيميائية غير اعتيادية تحدث في وشاح الأرض ، و" الوشاح " هو : الطبقة التي تقع بين القشرة الأرضية واللب الخارجي للأرض.

في منطقة بركانية في جنوب أفريقيا تعرف بقناة كوفيفونتين وجد العلماء هذا المعدن النادر، وفي القناة نفسها ألماسات وضيئة تخفف شدة الظلام ، وصخور نارية مصطفة على طول القناة . يحتوي الألماس في القناة على فتات معادن صغيرة أخرى تشكلت على بعد أميال تحت

كم) في باطن الأرض.

وفقًا للدراسة المنشورة في الواحد من سبتمبر في صحيفة " أمريكان مينرولوجيست " فإن المعدن المكتشف حديثًا قد سمي بمعدن "جولدستشمديت" تكريمًا للجيوك يميائي الجليل ف يكتور مو رتيز جولدستشيميديت ، ووفقًا لنا شونال جيو غرافيك يبلغ سُمك الوشاح بأكمله ما يقارب 1802 ميل (2900 كم) مما يعني بأن دراسة الطبقات الدنيا من وشاح الأرض ستكون صعبة على العلماء.

يحول الضغط العالي والحرارة رواسب الكربون المتواضعة إلى ألماسات ثمينة ، تحور الصخور أيضًا تركيب المعادن الأخرى ويمكن أن تندفع إلى سطح الأرض عندما تثور البراكين في داخل الأرض. عند تحليل المعادن التي يحويها الألماس يستطيع العلماء أن يتصوروا بدقة العمليات الكيميائية التي تحدث بعيدًا في باطن الأرض. قال مجروا الدراسة بأن لمعدن "جولدستشميديت" تركيبًا كيميائيًا مميزًا مقارنة مع غيره من معادن وشاح الأرض. "نيكول ميير" مشاركة في الدراسة وطالبة دكتوراة أيضًا في جامعة ألبرتا في كندا ، صرّحت في بيان وقالت : ((معدن "جولدستشميديت" يحتوي على تركيز عالٍ من النيوبيوم والبوتاسيوم بالإضافة إلى العنصر الأرضي النادر اللنثانوم والسيروم في حين يزخر وشاح الأرض بعناصر أخرى كالمغنيسيوم والحديد)) .

وقالت أيضًا بأن عنصري البوتاسيوم والنيوبيوم يدخلان في تركيب الجزء الأكبر من المعدن مما يعني نسبيًا بأن العناصر النادرة اجتمعت و تركزت لتكون هذه المادة المميزة بغض النظر عن العناصر الأخرى الوفيرة المحيطة بالمعدن. قال جراهام بيرسون في بيان، وهو جيوكيميائي في وشاح الأرض ومشرف ثانوي على نيكول ميير، : ((تركيبة معدن جولدستشميدت تركيبة استثنائية ضمتها ألماسة أعطتنا بدورها لمحة عن العمليات السلسة التي تؤثر على أعماق القارات عند تكون الألماس)). أخبرت ميير لايف ساينس بأن المعدن يرقد الآن في متحف أنتاريو الملكي في تورنتو.

تصنيف : افريقيا علوم و تكنولوجيا منوعات



روابط ذات صلة



حمية البحر المتوسط تفيد مرضى زرع الكلى!



مسح إلزامي لوجوه مستخدمي الهواتف في الصين



علماء يكتشفون طريقة لتحويل ثاني اكسيد الكربون الى بروتين



تصدير منتجات نانوية من ايران الى 45 بلدا في العالم

الأكثر مشاهدة اخترنا لكم

ويلات الجولاني لأتباع اهل البيت + فيديو

الحكومة الإيرانية: طهران و دمشق مستعدتان لإعادة فتح السفارات

شاهد .. اعلامي مصري يرد على هفوات الجولاني بشأن ايران والشيعة

شاهد كيف قلبت دقة الصواريخ اليمنية حسابات التحالف الأمريكي الصهيوني

خرازي: إيران مستعدة للتفاوض وأيضاً للمقاومة

دعما لغزة.. الصواريخ اليمنية تهز عمق الاحتلال

تساؤلات حول تهافت المسؤولين الإقليميين والدوليين للقاء الجولاني

إيران ترد على اعتراف وزير حرب الإحتلال باغتيال إسماعيل هنية

البث المباشر

مقالات و تحليلات



وسيبقى محور المقاومة سيفاً مسلطاً على رقبة "إسرائيل"

من يقود سوريا؟ وإلى اين المستقبل؟